

Stampa 3D multimateriale in Volkswagen

La casa automobilistica tedesca ha potenziato il Pre-Series-Center dotandolo di due nuove stampanti 3D Stratasys J850.

25 novembre 2020 08:47



Il gruppo Volkswagen ha ampliato il suo reparto di manifattura additiva VW Pre-Series-Center installando due nuove stampanti 3D Stratasys J850 con tecnologia PolyJet multi-materiale a colori. Ora il centro è in grado di stampare in 3D un'ampia gamma di prototipi di componenti auto per applicazioni sia interne che esterne, migliorando così le

attività di progettazione.

Volkswagen vanta oltre 25 anni di esperienza nella stampa 3D a supporto della progettazione. Quest'ultimo investimento - spiega la casa tedesca - consente ai progettisti di creare complessi prototipi multimateriali che rispecchiano le parti finali di produzione con una precisione fino al 99%, un livello di realismo che permette di testare e migliorare il design complessivo delle parti.

Per gli interni dei veicoli, il team del Centro Preserie Volkswagen sta stampando in 3D parti con superfici diverse, dal tessuto alla pelle, fino al legno, oltre a un materiale plastico che riproduce la trasparenza del vetro (VeroUltraClear, simile al PMMA). La possibilità di simulare le caratteristiche dei materiali su modelli realistici offre ai progettisti la libertà creativa di testare e perfezionare nuovi progetti in modo rapido ed economico.



La stampante J850 è in grado di produrre prototipi a colori in un massimo di sette diversi materiali che variano per rigidità, flessibilità, opacità e trasparenza, tutto in un unico processo di stampa. Ciò offre un risparmio in termini di tempo e di costi rispetto ai tradizionali processi di progettazione in più fasi, come l'assemblaggio dei pezzi e la verniciatura.